

**AMOSTRAGEM DIURNA VERSUS NOTURNA DE PHYTOSEIIDAE E TENUIPALPIDAE ASSOCIADOS A *Genipa americana* L. (RUBIACEAE)  
DAYTIME SAMPLING VERSUS NIGHT SAMPLING PHYTOSEIIDAE E TENUIPALPIDAE ASSOCIATED WITH *Genipa Americana* L. (RUBIACEAE)**

**P.V.P. Silva<sup>1</sup>, F.M. Nuvoloni<sup>1</sup> & R.J.F. Feres<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Programa de Pós Graduação em Biologia Animal; <sup>2</sup>Depto. de Zoologia e Botânica – UNESP, São José do Rio Preto, SP.

Estudos de composição e abundância da acarofauna são realizados a partir de dados obtidos somente com amostragens diurnas. A comparação entre os dados obtidos em amostragens diurnas e noturnas refinaria os resultados comumente obtidos. Para verificar possíveis diferenças nas populações de fitoseídeos e tenuipalpídeos nos períodos noturno e diurno, foram selecionados 21 indivíduos de *Genipa americana* (jenipapo) distribuídos em três áreas em São José do Rio Preto, SP. Foram coletadas 10 folhas/árvore/área/período, com amostragens realizadas sempre às 08:00h e 22:00h do mesmo dia, mensalmente de julho a dezembro de 2012. Foram coletados 4.336 ácaros, sendo 1.730 Tenuipalpidae e 2.606 Phytoseiidae. Os valores médios de tenuipalpídeos/planta/mês foram semelhantes entre os períodos ( $7,906 \pm 1,441$  diurno e  $6,904 \pm 1,497$  noturno;  $F_{1,193}=0.232$ ,  $p=0.630$ ). Para os Phytoseiidae observamos que a abundância média foi maior no período diurno ( $13,447 \pm 0.965$ ) em comparação ao noturno ( $8,341 \pm 1,003$ ) ( $F_{1,193}=13,452$ ,  $p=0,003$ ). Complementarmente, a temperatura média diurna foi maior que a noturna ( $F_{1,216}=72.505$ ,  $p<0.001$ ), ao contrário da umidade média relativa, maior no período noturno ( $F_{1,216}=45.267$ ,  $p<0.001$ ). Os resultados revelam padrões comportamentais distintos entre esses dois grupos de ácaros, pois, aparentemente, os primeiros permanecem o tempo todo sobre as folhas (fonte de alimento), enquanto ao menos parte dos fitoseídeos ocupa este hábitat preferencialmente durante o dia. O padrão apresentado pelos fitoseídeos pode estar relacionado com o comportamento de forrageamento das suas espécies, uma vez que são predadores ativos e/ou consumidores de pólen e outros itens alimentares. Assim, é possível que forrageiem predominantemente nas folhas (maior presença de presas) durante o dia, e utilizem outras partes da planta na busca de outras fontes de alimento, refúgio contra predadores, e até de um microclima mais favorável durante a noite.

Palavras-chave: *Genipa americana*, amostragem noturna, Phytoseiidae, Tenuipalpidae.

Financiadora: CAPES/FAPESP/CNPq